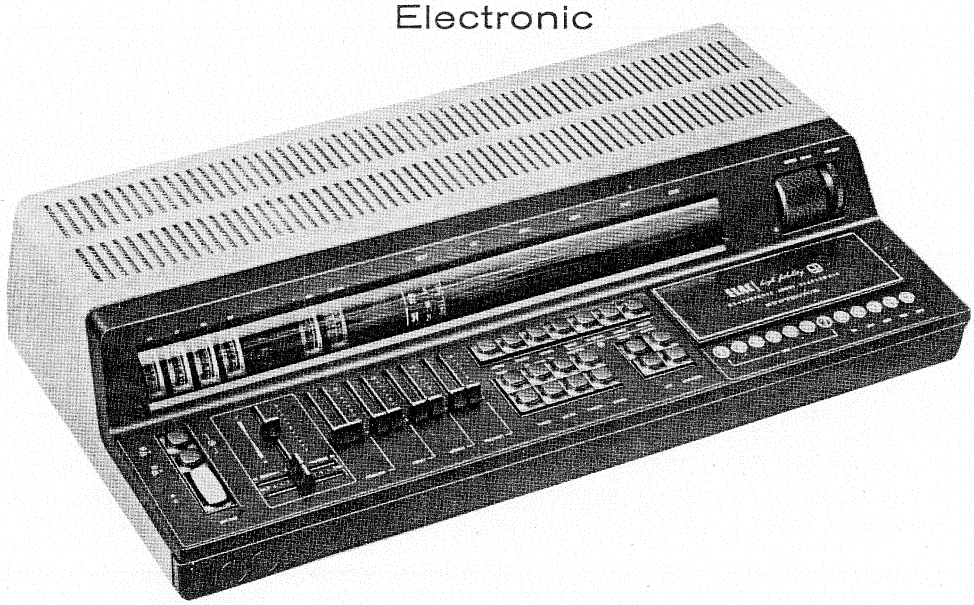
Schaltbild

Receiver 5000T Quadrophonie

Electronic



Allgemeine Angaben

Netzanschluß

Wechselstrom 110/220 V ~ 50/60 Hz
Leistungsaufnahme 40–400 W

Sicherungen

Netz: 220 V, 2,5 A träge, bei 110 V, 5 A träge
Beleuchtung: 1,4 A träge, Versorgungsspannung
HF: 2 x 315 mA träge
Abstimmspannung: 80 mA,
Versorgungsspannung NF: 315 mA träge
Endstufensicherungen: 8 x 3,15 A träge

Skalenlampen

6 x 7 V/0,3 A, Skalenbeleuchtung
12 x 12 V/0,03 A, Tip-Sensoren
6 x 7 V/0,05 A, Anzeige- und Aussteuerungsinstrumente
1 x 6 V/0,05 A, Stereoanzeige
2 x 7 V/0,1 A, TA-, TB-Anzeige

Bestückung

155 Transistoren
142 Dioden
8 Integrierte Schaltungen
5 Gleichrichter

Funktionsumschaltung

5 Programmwahltasten TA I, TB I
(TA I und TB I = TA II / TB II)
Monitor, Programmspeicher, Manual

4 NF-Klangtasten: Physio, Lin-fix, Rausch, Rumpel
8 NF-Funktionstasten: Pegel, Mono, Stereo, Extrem, Duplo, Quadro-Sound, Matrix, Diskret
2 HF-Funktionstasten: Nah/Fern, AFC
12 Stations- und Bereichswähler mit TIP-Sensoren:
7 x UKW, 1 x LW, 2 x MW, 2 x KW
2 Lautsprechertasten: Vorne, Hinten
NF-Regler: Lautstärke (Volumen)
Balance vorn rechts–links
Balance hinten rechts–links
Balance vorne–hinten
Tiefen, Höhen, Formant getrennt regelbar für vorn u. hinten

Wellenbereiche:

UKW: 87,3–104 MHz
LW: 145–350 kHz
MW 1: 515–960 kHz
MW 2: 930–1630 kHz
KW 1: 5,85–10,2 MHz } KW-Feinabstimmung
KW 2: 10–18,5 MHz }

Zwischenfrequenz:

FM: 10,7 MHz/2,14 MHz
AM: 460 kHz

Kreise:

FM: 15 + 7, davon 4 Keramik
AM: 8 + 3, davon 2 Keramik

Regelung:

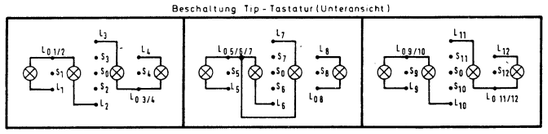
FM: ZF-Vorstufe verzögert, ZF–IC geregelt, Begrenzung durch Synchron-Oszillator
AM: 5stufige Regelung
1 PIN-Diode, 1 HF-Vorstufe, 3 ZF-Stufen

ELAC **ELECTROACUSTIC G. m. b. H.**
2300 Kiel 1, Westring 425–429

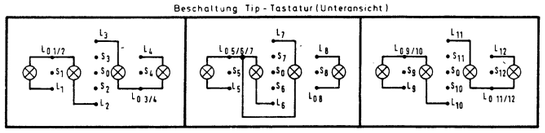
Achtung bei Messungen!
Meßwerte „schwarz": Gleichspannungen und -ströme gemessen mit Instr. 50kΩ/V, ohne Signal gegen Chassis bzw. laut Meßpfeil, bei Stellung UKW manual, wenn nicht anders angegeben.
Meßwerte „rot": HF-ZF-Pegel gemessen mit Meßsender für Bezugsgleichspannung an Pkt. 10 AM-HF-ZF bei AM bzw. Pkt. 23 Ra bei UKW. Pegel mit —— und Frequenzangabe mit RV-Meter gemessen.

über Kunstantenne
15µV/1MHz
20µV/150kHz
40µV/5MHz
50µV/11MHz

Beschaltung Tip-Tastatur (Unteransicht)



Beschaltung Tip - Tastatur (Unteransicht)



FM-ZF 02314

TIP 02683

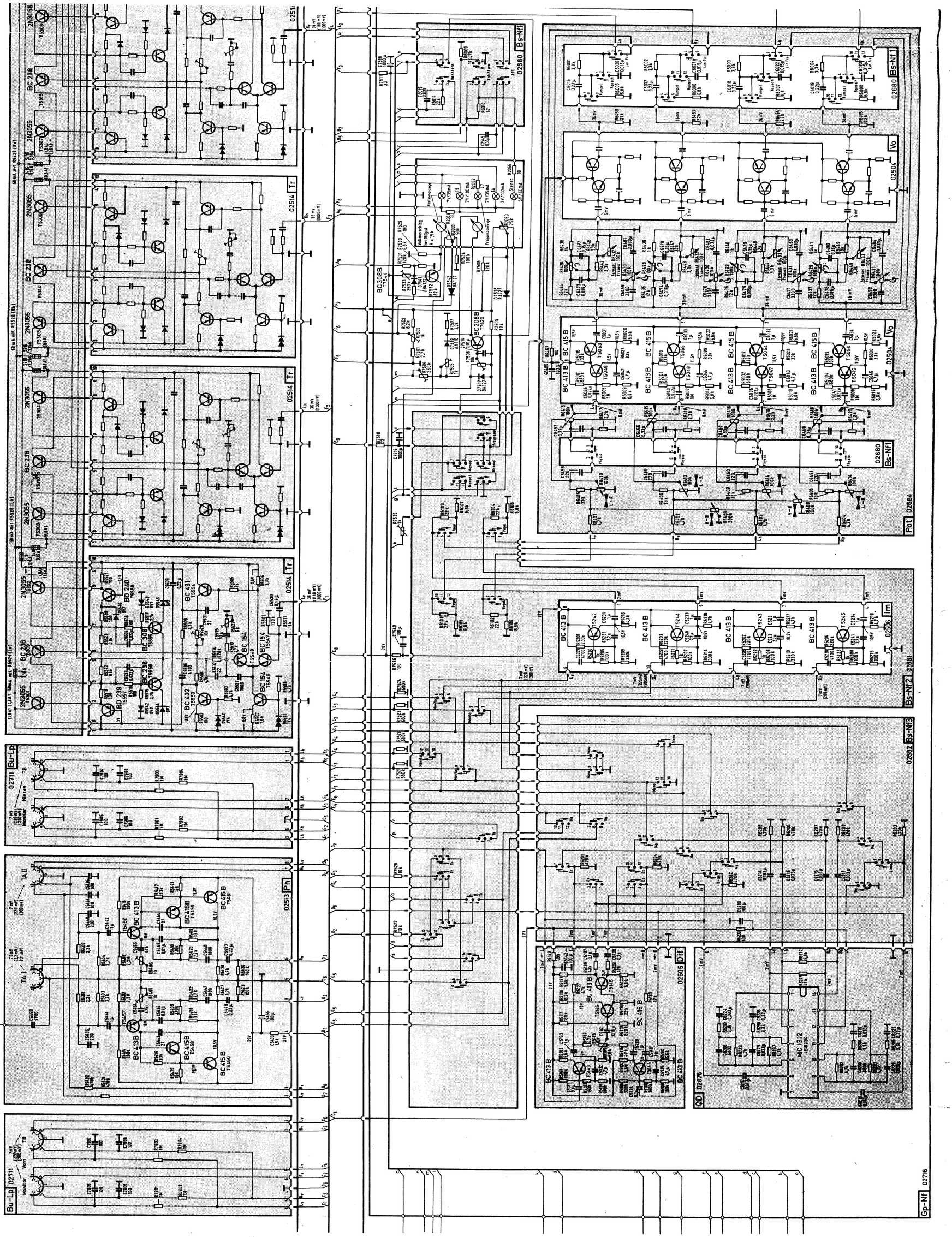
02713 VP

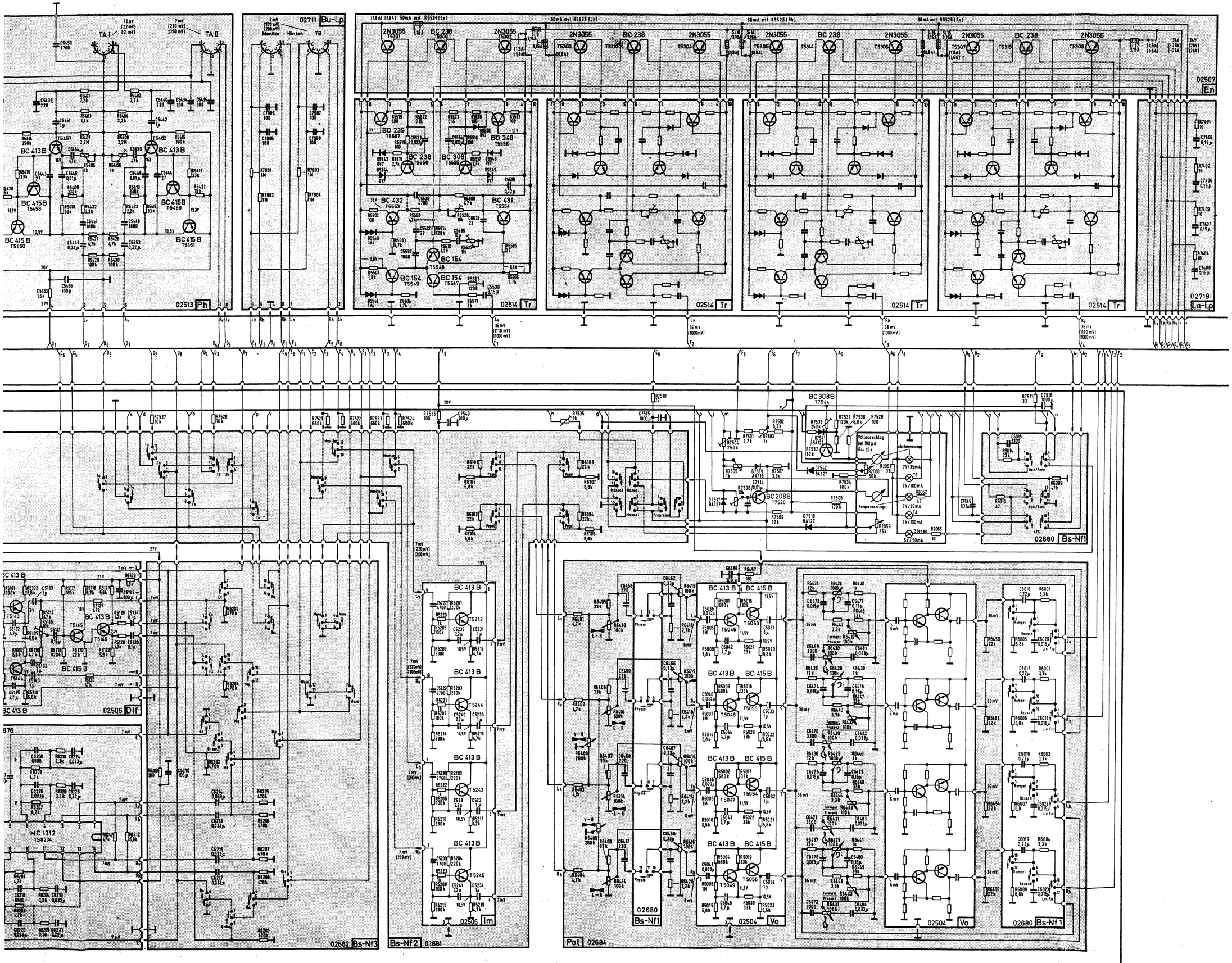
02715 Gp-HF

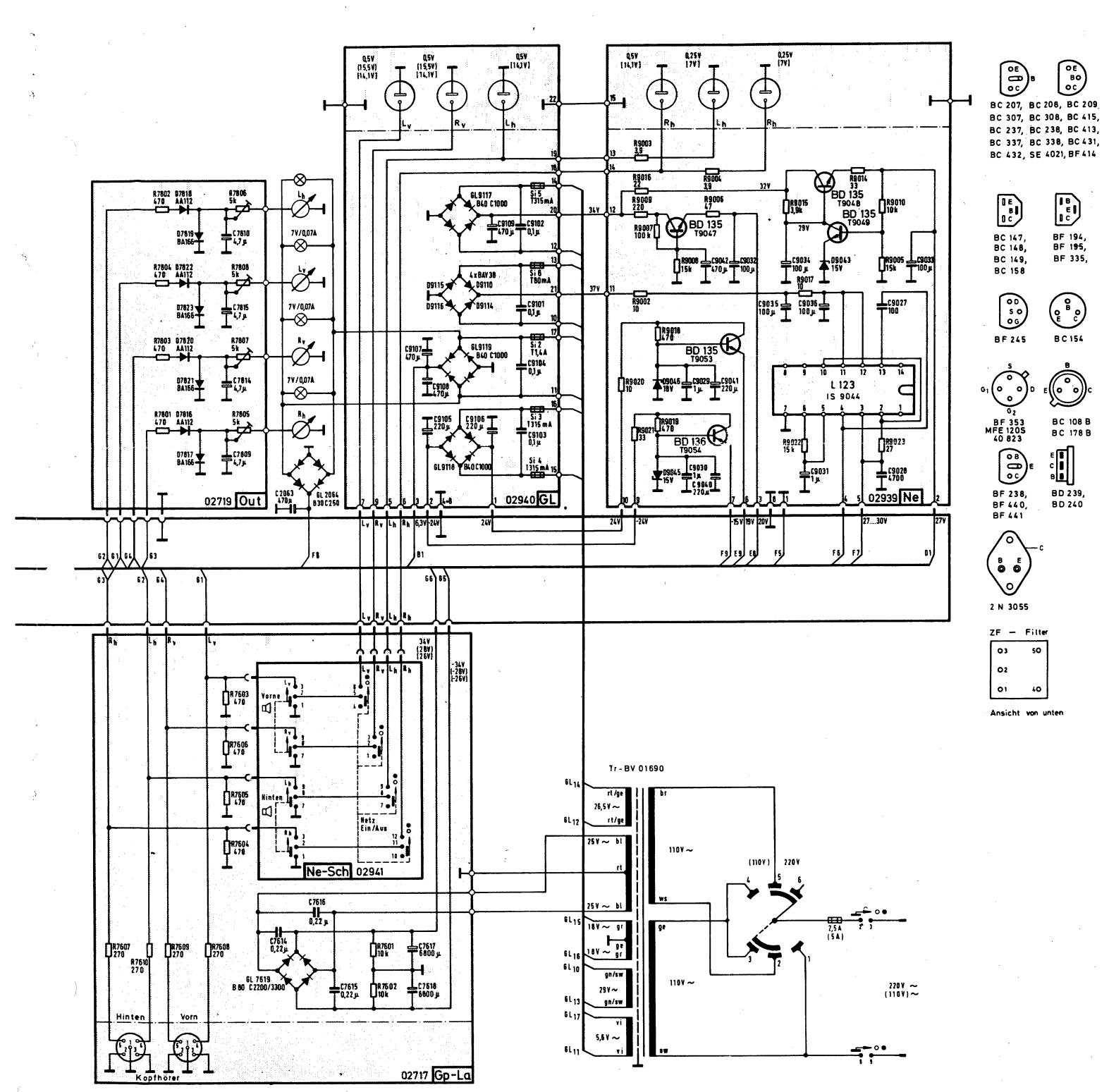
02836 St

02838 Ra

AD0-1597 I


Bu-Lp
02711
Monitor
TB
TA II
TA I
02513
Ph
02514
Tr
02504
Vo
02680
Bs-Nf1
02681
Bs-Nf2
02682
Bs-Nf3
02505
Dif
02876
QD
02684
Pot
02506
Im
02716
Gp-Nf
BC 413 B
BC 415 B
BC 308 B
BC 208 B
BC 238
BC 239
BC 240
BC 431
BC 432
BC 154
2N3055
MC 1312


TA I
TA II
02513 Ph
02711 Bu-Lp
02507 En
02514 Tr
02719 La-Lp
02505 Dif
02682 Bs-Nf3
02681 Bs-Nf2
02506 Im
02680 Bs-Nf1
02684 Pot
02504 Vo
02683 Bs-Nf1
AD0-1597 II



BC 207, BC 208, BC 209,
BC 307, BC 308, BC 415,
BC 237, BC 238, BC 413,
BC 337, BC 338, BC 431,
BC 432, SE 4021, BF 414

BC 147,
BC 148,
BC 149,
BC 158

BF 194,
BF 195,
BF 335,

BF 245

BC 154

BF 353
MFE 1205
40 823

BC 108 B
BC 178 B

BF 238,
BF 440,
BF 441

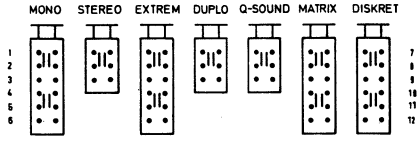
BD 239,
BD 240

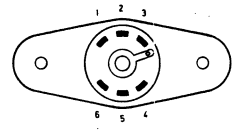
2 N 3055

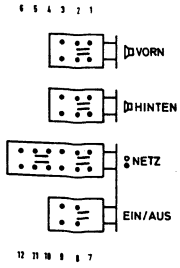
ZF – Filter

Ansicht von unten

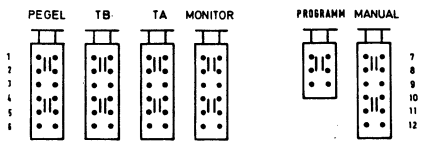
Bs - Nf 3







Bs - Nf 2



Bs - Nf 1